

OBJECTIF DE LA FORMATION

L'IA ACADEMIE (www.iaacademie.fr) propose une formation à la création, l'utilisation et l'intégration d'un algorithme du machine learning dans l'entreprise, pour les managers et les décideurs non spécialistes de l'IA.

Elle est destinée aux stagiaires ayant déjà suivi la formation de Sensibilisation à l'IA, ou à ceux qui possèdent déjà des bases en machine learning. Il ne s'agit pas d'une formation complète en Python (voir la formation au langage python-onglet formations et conseil) mais de développer sous forme d'atelier et en temps réel un algorithme, de l'entrée des données aux résultats et à son intégration au sein de l'entreprise.

Les stagiaires interviendront en amont et en aval des actions de codage. Celles-ci seront expliquées, déroulées en temps réel et effectuées par les soins du formateur devant les stagiaires. Nous avons choisi plusieurs algorithmes dont la détection de spam et de churn.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Organisme de formation : IA ACADEMIE

Numéro de déclaration d'activité : 11755767375

Profil des participants : Managers et Décideurs
en charge d'un projet IA.

Durée de la formation : 4h30, plus ½ heure de Q&A possibles

Lieux de la formation : 22 Rue Vaugelas, 75015 Paris (en inter), ou dans les locaux de l'entreprise cliente (en intra), ou en distanciel.

Coût : 550,00 euros HT (TVA à 20%) par personne en inter.

Prix forfaitaire de 5 000,00 euros HT pour un groupe de 12 stagiaires maximum en intra.

Comprenant : La formation, les supports de cours et les outils associés.

Prérequis : 3 ans d'ancienneté comme manager dans une entreprise et un diplôme Bac + 4

Il est également préférable d'avoir suivi la formation « les fondamentaux de l'Intelligence Artificielle », ou d'avoir des connaissances générales dans ce domaine.

Contact : Nathalie Hermann Bouygues (nhermannbouygues@iaacademie.fr) Tel. 06 09 17 92 45





INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, PROJET ET ALGORITHMES

OUTILS UTILISÉS :

- NAVIGATEURS :
 - ❖ GOOGLE COLAB
 - ❖ ANACONDA/SPYDER
- LANGAGE / PYTHON VERSIONS 3.X
- LIBRAIRIES PANDAS, NUMPY, SKLEARN, MATPLOTLIB,...

À LA FIN DE LA FORMATION, VOUS SEREZ EN MESURE :

- de comprendre la construction et le développement d'un algorithme du machine learning, le traitement des données, l'interprétation des résultats, et l'intégration de l'algorithme au sein de l'entreprise (passage d'un POC à la phase d'industrialisation-mise à l'échelle)
- d'apprécier comment un programme d'IA peut être intégré dans une organisation, dans un environnement impliquant des équipes techniques et métier

LES ATOUTS DE LA FORMATION

L'IA ACADÉMIE est spécialisée dans les formations IA destinées aux managers et aux décideurs. Les supports pédagogiques ont été travaillés pour offrir un contenu adapté à des non spécialistes de l'IA en charge de projets stratégiques les amenant à échanger régulièrement avec des équipes d'experts du machine learning et du Big Data.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

La formation est constituée d'une succession d'exposés et de mises en pratique individuelles. Un support de cours est remis à chaque participant à la fin de la formation. Contenant l'essentiel de ce qui est présenté par l'animateur, il constitue un véritable aide-mémoire post formation. Un lexique synthétique et une bibliographie sont également remis aux participants. Ils leur permettent d'approfondir les sujets clés présentés.

À la fin de la formation, les stagiaires pourront remplir un QCM dans un temps imparti. Cela leur permettra de vérifier ce qu'ils ont retenu à chaud de la formation. Un an plus tard (minimum), un second QCM leur sera adressé par mail. Ce QCM leur permettra de mesurer la conservation de leurs acquis.

Une grille de notation permettra au stagiaire d'évaluer la formation.

IA ACADEMIE

57 Rue du Docteur Blanche – 75016 Paris

SAS au capital social de 38 310,00 euros

820 785 954 R.C.S Paris

Numéro de déclaration d'activité : 11755767375



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, PROJET ET ALGORITHMES

CONTENU

La formation se déroule sur 4h30 (plus ½ de Q&A selon besoins) et comprend :

- I — Des rappels généraux sur les fondamentaux de l'IA et l'évolution du code (open source, apparition des librairies, outils du datascientist).
- II — La description des principaux navigateurs, librairies et langages de l'IA.
- III — L'exposé de cas d'usage (a minima : problème de churn de clientèle, identification de spams).
- IV — La construction d'algorithmes (a minima : régression logistique et méthode de Bayes) : utilisation du langage Python sur le navigateur Anaconda/Spyder avec accès aux librairies en open source : Pandas, Numpy, SkLearn, Utilisation de fichiers d'entraînement et de test en apprentissage supervisé.
- V — Interprétation des résultats et prise en compte des modalités de passage à l'échelle en vue d'une industrialisation dans l'entreprise.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Ce module de formation est ouvert à un maximum de 12 stagiaires, permettant ainsi un suivi pédagogique personnalisé. Cette formation se présente sous la forme d'une alternance d'apports magistraux, d'exemples d'entreprises réelles, d'exercices et d'échanges favorisant la compréhension et l'intégration des notions, afin d'assimiler rapidement le contenu exposé.

LE FORMATEUR : DOMINIQUE MONERA, FONDATEUR DE L'IA ACADEMIE

Dominique Monera est ancien élève de l'Université Paris Dauphine, Docteur en finance et titulaire d'un master II de mathématiques appliquées. Au cours de son parcours comme enseignant en mathématiques à l'Université Paris Dauphine et comme cadre dirigeant au sein du secteur financier (établissement de crédit, banque et assurance), il a créé et dirigé plusieurs équipes d'ingénieurs et mis en place un grand nombre d'algorithmes dans les domaines du risque, du marketing et de la relation client. Il a obtenu plusieurs prix pour l'utilisation des algorithmes dans la gestion de la relation client et est l'auteur d'un ouvrage paru le 7 mars 2019 aux éditions Fabert : « **L'Intelligence Artificielle et le Management.** » Il a fondé **l'IA ACADEMIE**, organisme de conseil et de formation à destination des managers, sur les sujets relevant de l'Intelligence Artificielle.

IA ACADEMIE

57 Rue du Docteur Blanche – 75016 Paris

SAS au capital social de 38 310,00 euros

820 785 954 R.C.S Paris

Numéro de déclaration d'activité : 11755767375